石

貴

書

十二 子 策元授特以各景而聚景為最密我 太祖吴元年 十六改由不初記不木几十八改縣金熙宗近元儿 石匮書第三十四卷 初漢末凡五改由曹魏記情儿十三改由唐記問几 古今政督者無慮数十家縣黃帝記秦凡六改由溪 三改其間條然名家者漢大初以鍾律唐大行以者 曆法志總論 A.... 曆法志總論 바] 級勾張 一、多多、至 出著

等事同禁室言人:殊旋復報罷吃于萬香西儒來 書考定則有鄭世子載情副使和雲路諸人志切持 凍問相諸人品官脩治則有童軒樂競華湘諸人者 實總執送至一時家結婚第二說過出尋常嘿與天 滋雞也自時厥後建議改正則有俞正已鄭善夫周 殊 立成罔異與授特都無增損良以才非守敬革故 士元統請以洪武甲子歲冬至為曆元大約錫石雖 太史全劉基率其屬進戊申大統督已而欽天監博 图事 老二二世 文生

交食有時差里差視差而食時之刻数分秒方位因 稱甚盛其法以二十四刻二十一分八十八秒六十 會李之藻既熟璇璣徐光於後精推測開局京圻光 因之太陰有自行次輪入次輪而朔望之運疾因之 至繇是太陽有平行實行而三百六十五度之盈縮 縮曆遅疾限也均数者猶授時加減差也黃道東行 之有所為根数者猶授時氣應也引数者猶授時盈 四微為平行歲買小餘而以均數加減之則為定冬 上, 野法志總論 L Link

疾動逐動不同則交道之廣族生馬開微析與思出 象表雅使楊子譚玄洛下握其無以及此而尚云七 太祖吴元年冬十一月太火院使劉基率其獨高至 政難窺吾不信之矣 如午中分黃亦之辯分至有贏縮之殊而隨動自動 石門書 洪武元年冬十月徵元太史院使張佑張沂司農即 上戊中大 統督 一分四十三秒餘者猶授時歲差一分五十秒也至 者三一四 リョ 周始宣

一日貨費 者分四科曰天文曰滿刻曰大統督曰回上齊自五 至京議督法占天教 兼太史院使成禄太史同知郭讓朱茂司天少监王 三年六月改司天監為欽天監設欽天监官其智業 即張容回回司天監黑的兒阿都刺司天監逐送里 二年夏四月後元回以司天臺官鄭阿里等十一人 月實一十四人修定曆数 可大石澤李義太监趙恂太火院監候劉孝忠重禁 路三十四 香法志 三縣唐堂

十五年命大學士另伯宗等譯回以曆經緯度天文 官正而下至天文生各尚科肆為五官正理府法造 唇歲造大統督御覧月令图六子遇中曆御覧天象 知漏孔壺為漏浮前為到以考中星昏明之度而統 於监正丞 以占候保章正專志天文之變辯古山之占挈壺正 士道曆六十七事 靈臺即將日月星辰之鹽次分野 七政避度衙几婚註上御婚三十事民婚三十二事

憲宗成化十七年秋八月真之教諭俞正己言香東 疆之用也 授時乃於天動民之急務後世曆法失差由不得古 三曼等 古今曆無過之者乃天生禁出之智禄國家曆數無 化十四年戊戌十一月初一日已五千正初刻合朝 以步草又以陰陽虧盈之理求之以驗今曆詳定成 人隨時損益之法也我朝盡单前代擊政獨于曆法 可議臣獨以経傳所載日月行天下之常度本曆元 俊三十四 府法志 **队当会**

决洪該等因奏正已止據即子皇極经世書及歷代 月日時逐月開坐編成一冊上進請初該部精加考 将一章十有九年七閏之数冬至月朔閏月節氣年 同會于斗宿七度所謂氣朔分齊是為一章者也今 冬至日月與天同會于丰宿七度至三十三年丁已 訂仍行欽天監從国造婚領布天下疏下部尚書周 十月初一日戊辰酉正初刻合朔冬至日月與天復 洪謨掌欽天监事重奸的正已然考講論竟日不能 不凡言 オー・ ルメシ

乾治之 言古今曆法俱各有差曾不知與天合班差而可今 孝宗弘治十一年 訪世業購入并諸能通曆象道甲 三至字 官周凍請驗交食以更督元 武宗正徳十三年夏五月已亥朔日食起復弗合日 天文志推華氣朔又祖述前代術家評論歲差之意 正已慘泥所聞輕率妄議請下法司治罪詔錦衣衛 卜筮者 多三つ **暦法志** 下 私告主

到分秒多不合占步盖天道继玄其数精微以人合 敬定以六十六年 有餘似已 密矣今據法推演仍又 僧一行以八十三年久而懸之又弗合也許衡郭守 天誠亦未易歲差之法晋虞喜定以五十年差一度 三次月食臣皆同欽天监官登臺觀驗初虧復園時 十五年冬十月禮部主事鄭善夫奏曰今歲及去年 不合天道宣易言我且如之歲差之法積四期餘一 久而驗之弗合也何承天以百年劉焯以七十五年 不用言

石资 後為脫胸只在一分之間此又所空之也如日月交 食惟日食為最難測月食分数惟以即交遠近別無 積虚盆之数以制関故定朔必視四百四十一分前 盈四百一十一分二十五秒一朔虚四百四十一分 空定也又如定日之法一日 百刻而變為九百四十 四時加減盖月小閣虚大月入閣虚而食故八方所 日以一日分加于四期故二至之時只爭絲忽此所 分者以氣朔有不盡之數難分也凡月三十日二氣 卷三四 唇法志 へ 暴锋 註

到到分分分分秒極精極細及至于半秒難分之處 樣地定表因時求合而後准也如正德九年八月朔 半虧南方食既北方才半虧故食之時到分秒必須 見皆同若日為月體所極而食則日大而月小日上 既其時刻分秒安得而同今按交食以更香元時分 日食唇官報食八分六十七秒而閱廣之地逐至食 之異故旁觀者遠近自不同矣如北方食既南方才 而月下日遠而月近日行有四時之異月行有九道

報 二五五 我朝等法既發而占天之書國法所禁官生之徒明 成月必能上按往古下推木来庶幾曆元可更也不 理賞少必須明理然後数精方今海內儒術之中回 門博士九章之法大明故定差法更曆元每得其人 胸皆不合矣漢宋以来皆故其學與儒藝同科稱四 有天資超邁完心天人之學者使得盡觀秘書加以 亦頂酌量以足者也若皆半秒積以歲月則避離脫 ト・・・ 厝法志 1

音不廣集衆思人無遺智法無遺巧期于永人不變 無以該治生靈而世亂矣夫曆数之典代有作者局 虚七度躔玄粉之子今冬至昏室中日在其三度逐 時為不明将每朔弦晦望失其節分至故閉垂其期 周不足也日之差處于中星竟冬至你即中而日在 **险陽治曆明時益時以作事止以厚生而世後治也** 世宗嘉靖三年光禄少卿管监事華相言天子奉順 也哉然不数歲而鄉差曆所以差由天周有餘而日 石但滑 オニーい 原好当

位類與推等近恭惟皇上入繼大統之年適與元羊 矣是以正德戊寅日食庚辰月食時到分秒起復方 石怪 十二分九十八秒今退天三度二十五分七十四秒 十秒今退天三度五十二分五十秒兵黃道歲差九 赤黄道考心至元辛已改曆冬至去道歲差一度五 析木之寅計去克三千餘年而差者五十度兵再以 校古今善治曆者三 家漢太初以鍾律唐太行以着 命改憲之年合則調元正齊固有待於今日也臣伏 卷三四 看法志

度視元平已所測差次録聞首班固作溪志言治曆 弟話晓本業者及冬至前語觀象臺畫夜推測日記 策元授時以琴景而琴景為近其所因者本也欲正 律而不登臺測景寫以為皆空言贖見非事實已伏 望許臣暫住朝泰督同中官正周濂及榆選時人子 離黄赤二道昏旦中呈七政紫氣月幸羅帳計都之 月書至來年冬至以驗二十四氣分至合朔日醒月 有不可不擇者三家專門之商明經之儒精算之士

貫不必改作但討論潤色而已今則積年既久氣朔 界曰高皇帝革命之初元府未久氣朔未差故仍舊 拟 能知曆理如楊雄精曆数如即雍智巧天授如僧一 神宗萬曆二十三年秋九月鄭世子載墳疏請改曆 臣三者無一蚤夜皇皇周知所措乞初禮却延訪有 斯差似應修治後漢志所謂三百年斗曆改憲者宜 行郭守敬者做赴京師会詳定歲差成一代之制不 <u>ج</u> 暦法志

香元應在是矣繼述之盛樂寧不有待于今日乎前 三百年適當丰曆改憲之期又的乾元月九之義而 皇上始以萬曆為元而九年平已歲距至元年已正 代人君或有新曆考成則改年號以曆為名以慶之 預以萬唇為元此乃先天而天弗進固宜有曆以應 石匠書 之為聖壽萬以歲之嘉徵乃俟之人而未見馬此思 以為福壽之徵然此不過後天而奉天時者也聖上 在此時仰惟列聖御極以未未常以曆為年號至我 道三十四 丁 原始堂

常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均 度暴景候鐘律推土灰放陰陽效則和否則占哥志 音十二律而為六十音因而六之六六三十六故三 清十二律應二十四氣之變其為音也一律而生五 回日冬至音比林鍾浸以濁日夏至音比黄鍾浸以 後漢志曰陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子 臣日夜之所恪臣也於是採衆說之所長輯為一書 名曰律母歌通其學大古出于許衙而與係唇不同 A .. > 图法志 ---

召文泉為首此與舊婚不同一也竟将冬至日曜所 度中秋分虚九度中冬至申二度中即距星直午正 危問則受至火已過中虞劇推克時日在斗牛問則 夫黃鍾乃律府本原而舊曆军言之新法則以步律 冬至昴尚未中盖竟時口在女虚問則春分昏張一 十度左右唐一行大行曆議回劉炫雅克時日在虚 百六十音以當一歲之日故律曆之数天地之道也 在宿次劉宋何承天以歲差及中星考之應在須女 推三十四); 十二周始堂

度是與劉炫同相差二十六度皆不與克典分新法 THE SECTION 議亦云克時冬至日在女虚之交而授時曆考之乃 正不逾半次與承天一行二家之統合而與舊曆不 右冬至午中日在女宿十度左右心昴你中各去午 十二度四序進退不逾千正間執為使然也元人曆 上考竟元年甲辰藏爱至午中日在柳宿十二度左 在牛宿二度是與虞劇的大統府考之乃在危宿一 之東十二度夏至尾十一度中心後呈直午正之西 ★こり 情法志

章下禮部覆言曆名恐襲已久未敢輕議至于歲差 時曆以至元十八年為元大統曆以洪武十七年為 停三日新法推之與左停合此與舊曆不同三也授 見曆議新法比諸授特庶幾青生于蓝而青于蓝者 推之得戊子先在傳一日大統曆推之得壬辰後左 元新法則以萬曆九年為元其餘各條不同者多詳 同二也春秋左傅昭公二十年已五日南至授時唇 石運事 之法當為考正所以求之者大約有三回考月令之 卷三十四 / : 1、 周姑堂

為百分一分為百秒可謂密矣然在天一度應地二 千九百三十二里其在分秒又可推也學之輪較外 廣而中漸以狹至於輻輳之處間不容髮矣大渾儀 斯亦说得义矣夫天體至廣唇家以周天三百六十 中里移次應節回測二至之日景長程應候回驗交 之體徑便數尺外布三百六十五度四分度之一每 食之分抄起復應時考以衛管測以泉表驗以刻漏 五度四分度之一而紀日月星辰之行次又折一度 巨野 移ニトワ 厝法志 可佩建堂

度不及指許安所置分抄战至於泉表之樹不過數 其美而無測驗之具即有具而置非其地高下迎絕 以大統授時二曆相較考古則氣差三日推今則時 以前古今之智巧不能盡其變與今之談府者或得 則亦無准軍非墨守者之所能自信也即如世子言 分秒之間無可聽者至斷一度乃可以管窺耳此所 寸之物水之欲其纖微不與不亦雞乎故方其差在 尺刻漏之壽不越數寸以天之高且廣也而以徑尺

三王王 差九刻夫時差九刻在玄子之間則移一日在晦朔 猶以測驗為准為今之計直令呈曆之官再加詳推 以水歲差之故亟為更正咨聞前禮官鄭繼之有言 亦宜各差一日今似未至此也此以曆家雅有成法 欲之歲差宜定歲法于二至餘分絲忽之問空日法 之交則移一月此可驗之于近也設移而前則生明 在二日之昏說移而後則生明在四日之夕矣弦望 于氣朔盆虚一直之際定日月交食于半秒難分之 九丘 琴琴之

中正二刻臣測在未正一刻是大統實後天九刻餘 載一時也載指議逐格不行 **谕觀泉測景候時籌策四事乃今之日至大統推在** 本又在我皇上秉欽若之誠以建中和之極光調玉 唇理者以職其事誠将永之不可謂世無其人而其 **燭點運旋珠正唇数以水大統之傳是在今日誠干** 二十四年河南按察司食事那雲路奏窺天之器無 所斯其言似中所家肯察要在得精思善業而又知 X 出事 オニー 山原女生

故且曆法疏客驗在交食自昔記之矣乃今年閏八 冬乃王者行陽德陰德之令而夏至則其祀方澤之 臣別立春己亥而大統推两子臣測要至壬辰而大 矣不寧惟是今年立春受至立冬皆適值子午之交 三至軍 F] 期也今皆相隔一日川理人事神之謂何是直為細 統推癸已臣測立冬已酉而大統推庚戌夫立春與 朔日有食之大統推初虧已正二刻食樂既而臣 初處已正一刻食止七分餘大統實後天幾二則 きこっ 盾法志 一下及事意

愈差将不流而至春秋之食晦不止臣故曰閏應轉 六秒耶而大統之不效亦明甚然此八月也若或值 月正二日矣又可謂細故即此而不改臣竊恐愈久 日食八分以下陰曆交前初虧西北固曆家所共知 元日于子半則當退復端于月窮而朝賀大禮當在 七分餘明甚則安得謂之初虧正西食甚九分八 る 也今閏八月朔日食實在陰府交前初虧西北其食 X 計图應及轉應若交應則各宜如法增損之矣益 f 亳 才:一! 原文生

應交應之宜俱改也久之刑科給事中李應策亦言 無差者為是惟時以至元平已換之洪武甲子便百 食後天然二刻冬至後天逾九到計氣應也損九百 度餘異俟今日我春秋不食朔猶值書官失之今日 餘分乃云弗失乎香理微秒日月五星運轉交會成 百段音 國朝曆元聖祖崇諭二說難憑但驗七政交會行度 取應于窥管測表歐陽修所謂事之最易差者雖古 四年所律以差法似不甚遠至正德嘉清已當退三 卷三百曆法志 上屬海堂

差則大行曆亦當即定于唐而後之為五紀貞元觀 养者又若何益陰陽选行随動而移也而錯也而乖 時遺意然果以鍾律為數無差則太初曆空即定於 達日陷不止則聽離之談分至之成積此馬窮雲路 漢而後之為三統四分者若何又果以者策為街無 松星曆書一編閱而校爲必自有得於是欽天監正 持觀象別景候時壽策四事議者應宜俱改使得中 太初大行諸書記不深思玄解得義和氏之曆東授 シー・・

法而成府之後下行将来数百年不無分秒之差前 議益更曆之初上考往古數千年布等雖有一定之 考求磨算漸次修改但律数本極玄微脩改非可易 不可紀益亦無從川識之耳必積至数百年差至数 此不覺非其術之跡也以分秒布之百餘年間其微 而今既覺少差矣失今不修将歲愈久而差愈遠其 張應侯等疏武其誣禮部言使舊法無差誠宜世守 何以齊七改而整百工哉理應俯從雲路所請即行 よこ つ 野法志 -

然後可謂準信裁定規制伏乞即以形雲路提督欽 得其概即今該监人員不過因襲故常推行成法而 陽晷到逐月中星睡度及驗日月交食起復時到分 總統其事選集星家多方測候積葬界歲較折毫芒 已若欲斟 酌損益綠舊為新必得精諳齊理者為之 石聞書 之士悉送本官委用務親自督率官屬測候二至大 天监事該监人員皆聽約束本部仍博訪通先唇法 分而始微見其端今欲驗之亦必測候數年而始微 老三十四 ナ、原発当

奏留中未行 定歲差修正舊法則萬世之章程不易而一代之曆 秒方位諸數隨得隨録一切開呈御覧積之数年酌 石 賢 孝 **谬交食既差定朔定氣由是片外伏見大西洋國歸** 言通年臺諫失職推荐日月交食時刻虧分往也差 四十一年南京太僕寺少卿李之蘇上西洋曆法恩 實性新其於國家敬天動民之政誠大有裡益矣疏 化陪臣雕迪我龍化民熊三拔陽瑪諾等諸人慕養 卷三十四 看法志 九 縣總堂

遠未讀書談道俱以類異之資洞知曆美之學势有 彼國書籍極多人漸聲教境習華音其言天文曆數 從地窺天其自地心測美與自地面測葬者都有不 中其體皆圓皆以三百六十度第之地經各有測法 道所離天頂亦因而異以辨地方風氣寒者之節三 曰各處地方所見黄道各有萬低斜直之異故其畫 同二曰地面西北其北極出地高低度分不等其亦 有我中國告貨所未及道者一曰天包地外地在天

萬七千餘歲一周此古今中星所以不同之故不當 寡古今不同益列宿 天外别有两重之天動運不同 夜長短亦各不同所得日景有表北景有南景亦有 指列宿之天為晝夜一周之天六回五星之天各有 **畏推美周经各有其法五日列宿在天另行度以二** 從地面測之覺有順逆運疾之異七日歲差分秒多 小輪原俱平行特為小輪旋轉于大輪之上下故人 周圍國景四日七政行度不同各為一重夫層也包 舒去な

其出地高低之度看法不同而人從所居地面南北 **處所人從地面望之覺有盈縮之差其本行初無盈** 諸天之中心各與地心不同處所春分至秋分多九 縮九日太陰小輪不但其得遲疾又且測得高下達 日秋分至春分少九日此由太陽天心與地心不同 其一東西差出入二度二十四分其一南北差出入 近大小之異交食多寡非此不確十曰日月交食隨 石園書 一十四分各有定美其差極微從古不學八日七政 巻三十四 ノジス

望之又皆不同兼此二者食分乃審十一曰日月交 先合後食凡出地入地之時近于地平其差多至八 官每次不同皆有提法定理可以用器轉測十四回 到漸近于午則其差時漸少十三回日月食所在之 食與合朔不同日食在午前則先食後合在午後則 里作一度東西則视所離亦道以為減差十二回日 食人從地面望之東方先見西方後見凡地面差三 十度則時差八刻二十分而以南北相距三百五十 三五章 香法志 <u>+</u> 暴息之

師無友自悟自是此豈可以政家較者哉觀其所製 窥测既核研究亦審與中國数百年来始得一人無 前此天文曆志諸書皆未能及或有依稀揣度順與 節氣當水太陽真度如春秋分至乃太陽正當黄赤 以天文哲學為禁五千未通國之後曹聚而講完之 論其度數而已又能論其所以然之理益緣彼國不 相近然亦初無一定之見惟是諸臣能備論之不徒 二道相交之處不當計日自分凡此十四事者臣觀 不匠草 オルエロ 7、 原名当

無神補也 窺天窥日之器種上精絕即使郭守敬諸人而在未 三重 法照依原文 譯出成書其於故吹体明觀文成化不 乞物下禮部延開館局首将陪臣羅廸我等所有曆 等質髮已白年齡向衰失今不圖改恐後無人解伏 超悟其學本傳溘先朝露士論至今惜之今龍廸我 衛者等可與之同日而論也并年利瑪竇最稱博覧 或測其皮膚又况現在臺該將臣到漏塵封星生迹 修工上刀 暦法志 生馬海聖

疏入客漢唐以来 有差至二日一日者後有差一二 普增損非惟不敢亦不能若妄有策易則失之益遠 曆乃國初監正元統所定其實即元太史郭守於所 矣切詳曆始于唐竟至今四千年其法從祖入精從 造校時曆也二百六十年来曆官按法推步一毫未 徐尤於督修曆法先是五月乙酉朔日食時刻不験 不自言 思宗崇禎二年九月癸卯開設曆而命吏部左侍即 切責欽天監官五官受官正戈豐年等奏言大統

言を言 言府法大典唐虞以未成所除重故無百年不改之 時者至于守敬授時之法古今稱為極家然中間刻 昭文 殿大學士知太史院事亦未能有所均改良以 月又食而失推載在律曆志可考也是時守敬方以 年為大德三年八月已推當食而不食大德六年六 心思技術已盡於此不能復有進步矣於是禮部覆 更改豈惟職等即守敬以至元十八年成曆越十八 数依其本法尚不能無差此其立法固然非職所能 B.11 日 看法志 大二 及事人

為精備後之作者京為成式因以增修我國家事度 曆我高皇帝神聖自天深明泉緯而一時曆官如元 歷代以來載之國史若史記漢書哥唐書宋元史尤 年速数贏即守敢而在亦頂重改故也况曆法一志 已周濂周相等是皆明知守敬舊法本未盡善柳亦 有鄭世子載精副使那雲路等建議改正則有俞正 後來常官修正則有童軒樂被華相等著書考定則 統李德芳草才力有限不能出守敬之上因循至今 石門草 えニコロ 77 原文写

每日測驗日行經度以定盈縮加減真率東西南北 高丁之差以步日避其四夜測月行經緯度数以定 t] 互異之說其二議成實小餘首多今少漸次改易及 擬将元史舊志勝録成書豈所以昭聖朝之今典哉 新長渐短之数以正古表百五十年六十六年多寡 已而光放上府法修正十事其一議歲差每歲東行 越前代而獨此一事界無更定如萬曆間暴修園史 景長短歲也不同之因以定冬至以正氣朔其三 الم الله وله

遠近之數其六本別五星經緯行度以定小輪行度 去交達近及真會似愈之因以它即干時差之真率 交轉運疾真率東西南北高下之差以步月離其五 遲疾留逆伏見之数東西南北高下之差以推步凌 密測列宿經緯行度以定七政盈縮遅疾順逆達離 以正交食其九測日行考知二極出入地度数以定 五星各道與黄道相距之度以定交轉其八議日月 犯其七推變黃赤道廣狹度數塞測三道距度及月 石閩書 卷三十四月月月 古 鳳烯堂

度以定交食時刻其十依居元法隨地測驗二極出 西西 周天緯度以蘇七政因月食考知東西相 三年夏五月徵西洋陪臣涉若望秋七月徵西洋陪 有無先後多寡之數因舉南京太僕寺少卿孝之藻 入地度數地輪經緯以本畫夜晨你永短以正交食 西洋人龍華民鄧玉函同裏府事疏奏報可故有是 羅雅谷供事香局 卷三四看法志 艾 原络堂 距地輪經

聂四月茂千夜望月食徐光改豫定月食分秒時刻 卷黄道升度七卷黄赤距度表一卷通率表一卷 用地經度推求先後時刻漢安帝元初三年三月二 少用地經度美其加時早晏月食分数寰宇皆同止 方位奏言日食隨地不同則同地解度等其日分多 天約說二卷大測二卷日經表二卷割圓八線表六 四年春正月禮部尚書徐光改進日題曆指一卷測 片 日食史官不見遼東以聞五年八月朔夕食史官

以报步開載各省今食初虧度分益食分多少既天 **来張掖之見食則其法為未密也唐書載北極出地** 於張掖當時京師不見食非史官之罪而不能言逐 自林邑十七度至蔚州四十度元人設四海測驗二 須詳俗也又月體一十五分則盡入閣虚亦十五分 十七所無幾知詳求經緯之法矣臣特從與地圖約 不見張板以間益食在早獨見于遼東食在晚獨見 下皆同則餘率可以類推不若日食之經緯名殊必 \$: } 野法志 十二 人工

虚一十五分方為食既更进一十一分有奇乃得生 光故為二十六分有奇如回上唇椎十八分四十七 體論其分數是少之食極近于二道之交放月入間 秒界同此法也 月 候四說其器回日食有時差舊法用距午為限中前 石霞書 空加中後 空減以之加時早晚若食在正中則無時 止平而臣今推二十六分六十秒者益問虚體大于 若食時去交補遠即月體不能全入間虚止從月 港三十四 冬十月平丑朔日食光改復上測 原外当

晚日中心合獨今此食既在日中而加時則舊併在 知所謂中者黄道之正中也黄赤二道之中獨冬受 後新術在前當差三刻以上所以然者七政運行皆 差不用加減故臺官相傳謂日食加時有差多在早 吞 数尚遠兩中之差二十三度有市豈可仍因食限近 依黄道不由赤道舊法所謂十乃赤道之午中而不 二至乃得同度餘日漸次相離今十月朔去冬至度 千不加不減乎若食在二至又正千相值果可無差 医骨 移三十四 **唔法志** 七 赐婚堂

祈 度分斟的改定此可以求里差之真率二也時差一 適際此日又值此時及為顧证是可驗時差之正術 或少有後先此則不因天度而因地度地度者地之 即食于他時而不在日中即差之原尚多亦復難辨 必從交食時測驗数次乃可較勘盡一令此食依新 經度也本方之地經度未得真率則加時難定其法 一也交食之法既無差誤及至協期實候其加時亦 測候其加時到分或前後本當取從前所記地經

后置書 曆之人該為擅改不知其斤斤墨守者郭守敬之法 道極之歲一周天奈何以赤道之午正為黄道之中 即欲改不能也守敬之法加勝於前矣而謂其至全 以明學習之甚易三也該監諸臣所最苦者從來議 經勝錄臨時用之無不簡便其他諸術亦多類此足 法獨於所聞但知中無加減而不知中分黃赤今一 限乎臣今取黃道中限隨時隨地美就立成監官已 經目見一經口授人人知加時之因黃道人人知黃 卷三十四 看法志 十、 易唐皇

法時徐光改以病解唇務逾月卒所者崇禎唇書幾 若前無緒業即守敬不能驟得之况諸臣乎此足以 無差亦不能也如時差等術益非一人一世之聰明 六年冬十月以山東布政司右泰政李天經督修曆 百卷 明球失之非辜四也有此四者即分数甚少亦宜詳 力は 所能揣測必因千百年之積候而後智者會通立法 測候以求顯驗故敢胃珠上聞 ij Z 1,1

五日 春 卷三十四 看法志 與監推各各不同如本年八月秋分大統督其在八 會於尾宿之天江左右木星於是月前犯鬼宿之積 言七政之餘依新法則火土金三星本年九月初旬 回上曆近之猶然古法故臣等所推經緯度數時到 之一據也從來曆家於到前借星有經度無綿度雖 月三十日未正一刻新法美在閏八月二日未初一 尸氣一時五緯已有其四非必以数合天即天驗法 七年春正月乙已督修曆法山東右泰政李天經疏 小儿恩喜

黄道中線治二分而黃道與赤道相交此畫夜之所 十三度有奇大過赤道三十三度為真至則兩道相 光放從前測景薄數年俱合春秋傳回分同道也至 以平而分應所由起也近二至則過赤道內外各二 時刻應在未初一刻一十分胸分新係隨取輔臣徐 刻一十分相距兩日臣於閏八月二日同監仍官生 測太陽千正高五十度零六分尚差一分入交推變 相過也二語可為今日節變差記之一証益太陽行 日丰 文性

奉上命文魁入京測驗 將諸雅會合凌犯行使開具禮部委司官同监局官 每日約行若干而實則有多有寡不獨秋分為然謹 交於一線記不為真分乎太陽有平行有實行平則 生祥議以聞 月之望為晦并白露秋分皆非其期訛移尚可言哉 月十六日癸酉曉刻月食今衙官所訂乃二月十五 コを書 日壬申夜也八月應乙卯月食今乃以中寅逐令八 蒲城布衣魏文魁上言今年中戊二 は上これの 暦法志 秋七月甲辰李天經上曆

泉限大儀六曰三直游儀復有弩儀弧矢儀紀限儀 谷湯若望在曆局造測儀六式一日東限懸儀二日 元二十七卷星屏一 冬十一月日琴星琴儀器告 平面懸儀三曰象限立運儀四曰象限座正儀五曰 成上命太監監維軍魏征至局驗之先是西儒羅雅 諸器不縣錄 活法也活法非死数則不確或数非活法則不靈然 石置書曰夫曆律者千古之死數也推測者千古之

総集四方明僧之人使之修曆記無成効此時利瑪 實以西學流入中國所傳西洋曆法迎異尋常其時 存乎其人矣我明自劉基治曆明時七政無典至萬 数活而能使之死法死而能使之活神而明之則又 石殿書 外夷而輕視之逐與之鑿构不入故終利瑪實之身 曆朝而日月海蝕之候常差数刻神廟憂之開而京 測占候頓亦有髮而欽天監霊臺保章諸官以為 不得完其用則是西學维精而法以人發也相君 卷三十四 曆法志 主馬鸡堂

一次 一
--

用日以鏡头其政則國用日以紅故錢法益法不可 姿為天地無盡之歲不竭之府矣然而得其政則國 古之帝王享天地自然之利者曰鑄山曰黄海則山 三曼学 天地之精血也人非精血則不生國非益發則不富 石遺書卷第三十五 不講也盖人身之精血皆鹹而每水亦鹹則海水者 塩美志總論 B.T. 益英志總論 級南張 一多自然 松普

成風一夜起水一夜結如風不起則課利逐失舜之 益之為用亦久天地而富四海者兵帝王知之故制 種海益井益以煎熬而成必資人力如解池之益則 為监政青州益出於東安此新北海領南上海動南 盖精血或則人身強固益態或則國用完盈該有之 如耕種疏為唯城決水灌其中必俟南風起此益乃 西川出於井河東出於池解池益之尤著者大器三 曰塩的醋力介見素駝日食塩數斗而其力干的則 不日喜 オニーユ 原女当

石殿書 燒益造商引通益設益官理益自巡益御史以下有 大地無處非海猶八身之精血氣脈無處不通無處 所以歌南風而阜民財正謂此也繇是觀心偏山河 都轉運益司有益場提舉有益課司地備其官人專 其任以清乾後夾帶之擊几天之所覆地之所戴日 月所照霜露所墜舟車所至人力所通几有血氣者 人即痿痺而成雞疾之症矣於是古之帝王籍獨丁 不到少或不通人即鬱結而成癰疽之毒少或不到 卷三十五 监关志规的 一属雄堂

壅滞而為癣疽與敲撲而成 簽盤其病一也 英不食塩亦猶人之精氣血脉偏滿周身断無一毫 犯者立來并人相成無不盡素監狀之益本欲行益 厥後崇禎木季以天下益政盡婦官寺全曾見楊顧 經滞亦無一息停留精血一日 不運即為於人益酸 名在楊州之横几商松官防之過剧者以搜捕私益 而害人至此如以微經縛人扼其血脉仍不使通盖 日不運即為察國則聖帝明王可不留心態政哉

益也積鹵而結則今則男之益也益者天地所以養 熬波而出則今往浙之益也汲井而燒則今川漠之 熬波而出者有汉井而焼者有積鹵而結者夫刮地 劉異曰益產不同有刮地而得者有風水而或者有 而得則今寧長之益也風水而成則今解州之益也 不上手 甚先王塞人之養隘其利途予存貧富無不在名後 調故管子曰饋食之國無益則腫守用之國用益獨 人也予聞變夷中不得益利者必雜乾牛馬羹為和 . 及目言

不是書 為利也亦有己亂之術馬明有天下置益官轉運之 芝黄巢元之張士誠所以問禍也先王塞養監途非 物無主乃争心則亂弱者弛情強者知事庙之王仙 司六提舉之司七益課之司百七十有奇人非徒揽 儒都其論以為桑弘羊劉安之所出而不知天下之 謂無人無果可以輸邊也微微高人之利而實情其 天下利權使騎上而己軍卒屯田塞下使高人衛其 栗實邊官給益與引貨買以償其勞名曰開中夫非 老三十五 原名当

煎塩每引與工本鈔一貫五百文高八一引做白金 毫不為我因而 商樂為我輸於是始嚴私益之禁論 嚴者明未寄虚役作竈而厚征於商也引有小大大 法至死其後定律通變猶至徒杖高帝所以禁如是 守邊萬世之利也盖高帝之初籍竈丁徵商稅竈丁 可無乾沃廢她之虞而平卒為我也田且亦可為我 力以儲時吾塞下易栗出自商人則塞下實有其利 百量量 八分的所在米價貴暖道里遠近陰易而重輕之使 Sailta 蓝美志 Ŋ 鼠岛盆

收以待貿易邊無不足於栗豆者而邊偷亦此此國 之民这受其賜而富尚大賈自出財力招将民就塞 加重矣循本六而息七八當此之時益價平暖食益 引斤四百小引斤二百水樂中引輸邊栗二十五升 初监法义善也 江以北 解之监大江之南 两淮之监 塩界域皆人物善阜之處天下引塩共二百十萬有 大解益之法一定無所加損而淮地據南京之間行 Æ 下墾荒種藝自為保伍塞下之人其勤者亦力耕歲 16 えごごユ 月々に

變矣好歲顏十分為率八分以給守支商人歲終如 商人有命心勞其後存積常股之法與而益法 寺而淮居一馬益法之變也皆准益也商人實栗塞 若居貨問利然是法立於正統之四年存積開中價 老死不得者又今于他废搭配完支及准浙無中而 三量等 價開中越次放支謂之存積常股猶常行也存積則 次于之謂之常股官存二分之益邊儲有急使人倍 下歸而支塩故無資次其後中納数多守支日久有 S..... 益英志 卷落金

官縣官出金送邊不两利哉其以其言奏行得歲物 商皆其鄉舊言於洪曰塞下所輸者栗商人實栗亦 其常股而尚復国弘治初户部尚書葉洪淮人也淮 一特太倉之蔵充羨至百餘萬舉朝之人謂其為於 倍矣顔高人樂有見益數中殊多行之既久滞無以 金解户部名曰折色而益法人一變矣此時益一引 不仍言 輸白金至三四錢有奇計其得果之直視國初數倍 須齊金而婦又有守支之困就若将益之直輸金縣 ネニゴ 原文之

法壞矣正德十五年潘王府缺禄户部請於解領之 然自是塞下高人撒業自歸田作坐廢塞下之人亦 高之高人報中必索其利息私益逾暖官益逾貴益 以及正德之世皇親閣官以餘益為名取多請買補 口賣書 西淮長蘆塩引入夾帶影射不可結治至則買益而 而栗豆貴亦視昔以數倍两無利也又自弘治未年 既衆股削之弊十托六七倉庫空虚輸益之直雖貴 用情耕也田葵失邊守自此皆欲矣金下軍士經手 卷三十五 监关志 六馬塩金

無一定領数素持中言塩法者調除塩納價每益一 益其價十倍國初之舊今第令次第隨方量减免其 益惟開正課户部臣言商人所以病困者以一引之 別處搭配以省本命之勞而歸重於專責邊方巡撫 私塩之禁益嚴以致開中無尚國計不完欲盡去餘 派易栗以給潘于是餘塩法立而所在做行之然故 外另榜二十萬引召商中納多栗實邊而出倉場所 引至徵金一两其價視成化時後一倍有餘于是

立領属官恐難取盈要聽巡益御史因時酌處而己 淮四運司益法以實邊储户科給事中郭黎言其不 選精通有心計都御火一員專一整理長蘆山東西 户科都給事中管懷理請盡收餘益為之於官立額 二更爱 之月餘月則為哀閉益之多寡由天不可必也必欲 修舉也政以復祖宗之舊然竟付之空言而已其後 開中户部臣覆奏煎塩之法歲春夏若盖冬為旺煎 二十年兵部尚書張職等請如先朝高明王獎故事 B... 盐类志 . 及病心

盐嚴而禁之則委棄而己乎盖國初剪塩資本盡給 而禁之奈何不夾帶渗漏影射引目令民益私也私 官牧買給以米麥今此法畫廢矣而餘塩循以為私 都御史周用復言竈丁煎益辦課即民户種田辨根 也民户辨糧餘米聽其變易竈丁辨課餘塩乃名私 廷飛稅大計户部覆勘上盡革罷之一如祖宗之前 在官其後稍以餘益准折資本其後令人有餘益送 便罷已整復言益法之壞起於多取餘塩銀而失朝 天 ß 휨 老三十五 原力宣

塞而上沿道私販莫敢情站监法為壅巡监御火乃 請今運司具百官食塩較官定斤面禁包以俟支益 往籍官司勢倍從收運錦衣衛官較至連冊數百極 造於辨吏一人下場收買至嘉清末年積與己人往 日最時 民户口食益皆計口納鈔自行關支在京各衙門歲 銀人之以房警之储今運可解部如故心事又有官 私則官司吏香生通縱之弊不如開之便而餘益價 則益益賤而官益益不行私則與販塩徒亡命與馬 多…」之 塩炭志 人及多之

去終封司即中陸光祖言于尚書嚴訓疏請華之自 儀真一在谁行益之地淮安鳳陽廬汝寧南陽河南 錦衣之私贩頓息乃各衙門吏既無所獲而一應納 後百司逐停食益不支唯十三道歲支如故 珂 鈔統統之費悉其私出多坐累不支貧者至棄役逃 之司十通州分司监課之司十一批驗之所二一在 八至親数已與之夾帶及自行下場者論如律於是 不图号 准益運司泰州分司益課之司十准安分司益課 月玄学

等堡淮南之益煎淮北之益暖場近海埂其益號堪 百畳書 末品上監次之憲置亭場以帰灰坑之及酒而林之 遠斥南其益煎脆塩形颗曰監益煎塩形散曰木益 術黃岳與國污陽計則行准南益歲解金於太倉所 蘇武昌常德寶慶長沙果陽溪陽德安承天荆水辰 南昌南康南安临江九江建昌廣信撫饒瑞古安袁 陳州則行淮北益楊應大寧國太平安慶池州除和 外邊 市延緩軍長宣府大同途東国原山西神池 終三十五 监美志 九 多喜歌

煎塩尚久灰其入潤也多也投之以石蓮石蓮浮立 昏所曬土實之及水林滷如冰灰然謂磚池情出滷 盤七百斤四盤之斤為大引二盤之斤為小引是火 滷面者職滷也浮而則者與沉而下者淡滷也淡不 拉也謂之煎絲土鹹蘇湖雅之地號之為上池或土 水而曝之辰而上滷中而掃益是魔益也謂之順儿 之週塗屋泥畫十二時謂之一伏火凡六乾育益六 聚之於南池展轉林曉之益入於灰入於鐵盤而煎 ス 手 音 J. ス المال 万曼等 司益課之可八批驗心所四杭紹嘉温行益之地杭 西浙塩運司益課之司嘉與分司益課之司五松江 至於季憂謂之旺月旺月兩陽時滷承濕氣上時而 勝海氣降不鹹也秋冬海氣東不鹹也自仲春之月 紹與寧次台衛處嘉與湖嚴全華温蘇松江常鎮徽 出之其得益也豐 分司益課之司八寧紹分司益課之司十二温台分 可以剪口益釀酒也煎成状之皂角而收之活而早 监美志 人子工

薊 慶保安彰德衛輝歲鮮金於太倉所派邊宣府大同 長蘆塩運引倉州分司益課之司十二青州分司益 原山西神池等堡 廣信廣德歲解金於太倉所派邊甘肅延綏寧夏固 益之地順天水平保定河間真之順德廣平大名延 課之司十二批驗之所二一在長蘆一在小直站行 山東益運司隊菜分司益課之司七濱樂分司益課 石田書 港三十五 原文生

是阿哥 宿鮮全於太倉所派邊遼東山西神池等堡 福建监逐司监课之司七行监之地福州與化泉汀 永利上國豐民豐國四場之益聽餘場則徵全上做 漳即武建寧延平歲解金於太倉餘為泉州軍鉤 洛口行监之地源南青兖東昌登菜東平開封徐和 金者竈丁不音煎法也名曰水鄉銀批驗之所一在 河東益運司凡場三中條山之北麓有益池為監益 之司十二所領水阜新鎮王家尚寧海四場之益煎 卷三十五 监英志 二縣海

虞坂在矣青石之槽則騏縣因益車所也谁故曰益 色愈明鮮謂之類益虞舜所以歌南薰也益池之左 廣七里周百二十里近解州者為西池曰西場近安 池乃黄河俊潜之功浸瑶中條融為巨震召柳曰大 坚厚板上水約三寸翻騰浪花落板成粒時康少雨 色者為東池回東場近路村肯為中池回中場是池 也随若腰盆矣益根泥生如水晶然暑風結板光潔 也西距解州東門東距安邑南門黑龍堰長六十里 ار :

逐解金於太倉宣府鎮餘躺布政司抵通賦又以供 漢中延安鳳翔懷慶河南汝寧南陽平陽路安澤心 引為存積二十九萬四千引為常股行益之地西安 中池北有淡泉甘冽益得此水成其西北七里許有 工艺工 則能收益籍墙堰也額故四十二萬以十二萬六千 女监池馬生塩淡苦更有旁近池澗溢而超女益池 衍今陕西花馬益池亦近黄河折流之處理或然也 河北自蒲州折而東向轉曲之間漸清奮匪有此與

他慶一州又水柳桂林柳梧溥慶遠南寧平梁太平 廣東益課提舉所司十四海北益課提舉所司十五 縣益井行益之地臨洮河歲解邊寧夏延綏固原 思明鎮安龍泗城奉議利桂陽歲鮮金於太倉 陕西靈州塩課司有大益池小益池漳縣益井西和 潘代之宗禄 行益之地廣州擎慶惠部南雄潮廉雷高瓊諸府及 石傑書 四川塩課提舉司塩課之司十五塩井衛塩課之司 港三十五 土 網燈堂

三至 益引統計大小二百二十餘萬解太倉銀百萬有奇 輸各鎮銀三十萬有奇 提舉之可八行益即其地歲解於太倉 提舉之司一安軍益井益課捉舉之司一五井益課 石園書曰葉洪始變益法世論以為罪顧國家承平 雲南黑塩井益課提舉司益課之司三白塩井益課 定私潼川順慶保寧廣元災原安雅歲解陕西鎮 二回黑盐井回白盐井皆井盐也行盐之地成都產 歩三ト元 塩美志 1 琴語 Ad

哉法乎法乎惟 得其人則以為功也以今內官之侵照户部界吏之 耗囊邊巡撫兵修即官之墨邊将之债法烏能無弊 日久百几徵賦折色者亦多變法非其人則以為罪 不且年 オニニュ 高皇帝能創之亦惟 高皇帝能 一人人人生